

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Josef Geryk Datum: 12.5.2008
Autor: Radoslav Janoštiak	
Název práce: Biologické funkce SH3 domény proteínu CAS	
X Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Předmětem literární rešerše bylo podat ucelený přehled současných znalostí o adaptorovém proteinu CAS (Crk-associated substrate), zejména o struktuře jeho SH3 domény, která má úzký vztah k funkci CAS proteinu v procesu signální transdukce.	
Struktura (členění) práce: Práce dodržuje předepsané členění: abstrakt, klíčová slova, úvod, vlastní literární přehled, citovaná literatura. Tabulky a obrázky doplněné komentářem jsou vloženy do textu. Byla dodržena i předepsaná rozsah práce (30 stran).	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V práci jsou použity původní práce (celkem 48), jako zdroj pro rešerši jsou naprosto dostatečné. Autor použil relevantní údaje, rešerše poskytuje solidní přehled o problematice. Citace jsou možná až příliš detailní, stačí rok, ročník a stránka časopisu (běžně se neuvádí měsíc a den vydání ani číslo časopisu).	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce je po formální stránce velmi dobře zpracována, nemám připomínky.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce podává srozumitelnou a přehlednou formou základní informace o současných znalostech struktury SH3 domény CAS proteinu (Crk-associated substrate), o úloze této domény v interakci s jinými buněčnými proteiny, které mají zásadní regulační význam pro funkce CAS. Tyto údaje jsou diskutovány ve vztahu k procesu přenosu signálu ve zdravé i nádorově změněné buňce. Chci zdůraznit, že toto náročné téma se podařilo autorovi zpracovat přehledným způsobem a v závěru i diskutuje možné směry dalšího výzkumu zaměřeného na interakce SH3 domény s jejími ligandy, což dokumentuje, že se dobře orientuje v problematice. Domnívám se, že vytčené cíle bakalářské práce byly splněny v plném rozsahu a práci hodnotím jako výbornou.

Otázky a připomínky oponenta:**Otázky:**

1. p130Cas byl objeven jako potenciální substrát virových onkogenů v-src a v-crk. Víte které viry se vyznačují schopností transdukovat buněčné sekvence (onkogeny) a ze kterých živočišných druhů bylo izolováno nejvíce virových kmenů indukujících nádory?
2. p130Cas je adaptorový protein, který hraje významnou roli v přenosu signálů uvnitř buňky, ale není onkogen. Přesto se může zásadním způsobem podílet na vzniku nádorové buňky. Můžete stručně zmínit k alteraci kterých buněčných funkcí v procesu nádorové transformace může přispívat deregulovaný p130Cas?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

X výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Josef Geryk

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek, prosím, zašlete v elektronické podobě na e-mailovou adresu puta@natur.cuni.cz, jako Předmět/Subject uveďte: Posudek bakalářské a dále 1 podepsaný výtisk na adresu: RNDr. František Půta, CSc., Katedra buněčné biologie PřF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2. (Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě)